

MANUAL DE SERVICIO
LISTA DE PARTES

SERVICIO

LAVADORA DE AGITADOR

MODELOS:

LR-250	**LR-260**
LR-350	**LR-360**
LR-450	**LR-460**
LR-750	**LR-760**

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

Mayo-05
LP-LR-200505

Elaborado: Mayo / *2005*

INDICE

I. FALLAS Y CORRECCIONES.

1.- MOTOR NO TRABAJA

CAUSAS	CORRECCIONES
Fusible Clavija o cable defectuoso	Cambiar parte en mal estado
Protector de sobrecarga accionado	Reestablecer protector térmico Ver la causa por la cual actuó el protector y corregirla Dar instrucciones al usuario
Timer o interruptor en posición de apagado	Colocarlo en la posición correcta y enseñar al usuario el manejo
Timer, interruptor o protector de sobrecarga en mal estado	Comprobar que parte está en mal estado y reemplazarla
Bobinas del motor abiertas o en corto	Reemplazar el motor

2.- MOTOR ZUMBA PERO NO TRABAJA

CAUSAS	CORRECCIONES
Voltaje de línea bajo	Ver la causa y corregirla
Interruptor de arranque en el motor no funciona	Reajuslar palanca del microswitch
Bobina del motor en corto	Reemplazar el motor

3.- EL MOTOR TRABAJA PERO EL AGITADOR NO SE MUEVE

CAUSAS	CORRECCIONES
Polea del motor floja	Apretar el tornillo opresor de la polea
Piña floja o gastada	Clavar la flecha hasta el fondo de la piña y apretar tuerca del birlo, si la piña está gastada, reemplazarla
Flecha del agitador rota	Reemplazar flecha
Transmisión en mal estado	Reemplazar parte averiada o reemplazar transmisión
Banda trapezoidal puede estar fuera de su lugar o rota	Colocarla en su lugar o reemplazarla, dándole la tensión correcta alineando las poleas o reemplazar polea si esta cerrada o torcida

4.- VIBRACIONES EXCESIVAS – FUNCIONAMIENTO RUIDOSO

CAUSAS	CORRECCIONES
Sujeciones flojas	Apretar correctamente los tornillos que soportan la transmisión, así como los que sujetan al motor con el soporte central.
Agitador flojo	Apretar con fuerza el tapón del agitador.
Chumacera del poste agitador gastada	Dar instrucciones al usuario
Poleas mal alineadas	Reemplazar poste agitador
Piña floja o gastada	Clavar la flecha hasta el fondo de la piña y apretar tuerca del birlo, si la piña está gastada, reemplazarla.

5.- MAL DESAGÜE

CAUSAS	CORRECCIONES
Filtro de la tina o manguera tapados	Destapar y dar instrucciones al usuario.

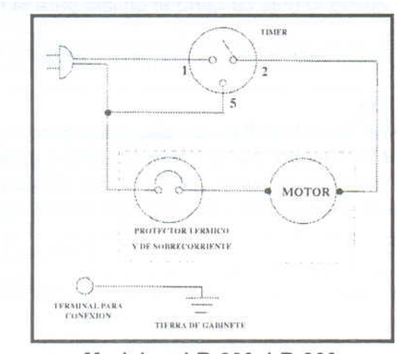
6.- FUGA DE AGUA

CAUSAS	CORRECCIONES
Roldana de hule entre tina y tuerca del poste floja o deteriorada	Si la tuerca del poste está floja, apretarla Si la roldana está gastada reemplazarla.
Manguera raspada o rota	Reemplazarla
Sujetador manguera bomba tina mal ensamblado	Ensamblar correctamente sujetador manguera bomba tina
Chumacera y sello del poste agitador gastados	Reemplazar poste completo

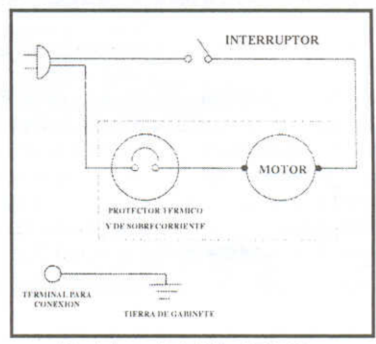
7.- FUGA DE ACEITE

CAUSAS	CORRECCIONES
Retenes en los engranes gastados	Cambiar retenes.
Tornillos de la transmisión flojos.	Apretar tornillos.
Junta tapa transmisión fuera de posición o rota	Cambiar junta

II. DIAGRAMA DE CONEXION PARA LA LAVADORA



Modelos: LR-260, LR-360, LR-460, LR-760



Modelos: LR-250, LR-350, LR-450, LR-750

III. INSTRUCCIONES PARA CAMBIO DE PARTES

1.- DESENSAMBLE DEL AGITADOR Y LA PINA. (11) Y (16)

1.1.- Quite la tapa (82) de la lavadora.
1.2.- Quite e! tapan del agitador (9) girándolo con la mana en sentido contrario alas manecillas del reloj, el cual sale con el empaque tap6n (10).
1,3.- Saque el agitador (11) jalándolo hacia arriba can ambas manas.
1.4.- Afloje 1 62 vueltas la tuerca (25), en sentida contra ria alas manecillas del reloj, en la base del poste con una llave especial No. 32-0155-5 a una Stillson chica.
1.5.- Desatornille el poste girándolo, con la mano en sentido opuesta a las manecillas del reloj y sáquela.
1.6.- Quite la tuerca (14) que esta fija al birlo (15), el cual sobresale de la parte mas alta de la piña (16) 1/2 pulgada (12.7 mm.).
1.7.- Quite fa pina (16) usando un extractor de poleas,
1.8.- Para reensamblar la pina y el poste invierta las secuencias del punta 1.7 al 1.4, nunca clave la piña golpeándola sobre la flecha, con todo armando en la lavadora.
Apóyese en un bloque de madera en el extremo de)a flecha y clave la pilia sobre la flecha con un martillo. La flecha debe penetrar hasta el fondo de la cavidad de la pina.
Comprobar observando a través del agujero en la parte superior de la piña.

2.- DESENSAMBLE DE LA TINA. (7)

2.1.- Quite la tapa de la lavadora (82).
2.2.- Desensamble el agitador como se indica en los puntos 1.2 y 1.3.
2.3.- Desensamble el poste como se indica en los puntos 1.4 y 1.5.
2.4.- Quite la roldana de aluminio (26) y la roldana de hule (27).
2.5.- Quite el sujetador manguera bomba tina (12) jalándolo hacia arriba can unas pinzas y safe el ensamble manguera con boquilla (13) hacia abajo de la tina (7).
2.6.- Clave un desarmador plano de abajo hacia arriba en la parte externa de la lavadora entre la moldura (51) y la falda de la lavadora preferentemente en los costados de unión del ensamble de la falda; empuje la moldura hacia afuera (arriba) hasta que pueda desensamblar toda la moldura (51) con la mano.
2.7.- Quite la tina (7).
2.8.- Para reensamblar:
a).- Coloque la moldura (51) por el lado mas corto hacia la periferia exterior de la falda (52)
b),- Para mayor facilidad, moje la tina con agua jabonosa en la superficie del perímetro de la tina que entra en la falda y meta la tina a presión, cuidando que el orificio para la manguera en la tina (7) quede lo mas cercano al orificio para la manguera en la falda (52).
c).- Coloque en su posición el ensamble manguera con boquilla (13) en el orificio de la tina y coloque el sujetador manguera bomba tina (12).
d).- Coloque la roldana de hule y la roldana de aluminio en el fondo de la tina.
e).- Ensamble el poste agitador, dándole vuelta con las manos en sentido de las manecillas del reloj hasta que ya no baje más, en este punto si jala la flecha sujetando la piña (16) hacia arriba esta no tendrá juego, por lo que empezará a girar el poste en sentido contrario de las manecillas del reloj hasta que el juego que se tenga en la flecha sea de 1/16 a 1/8 de pulgada (1.6 a 3 mm.). Pudiéndose apreciar visiblemente en la superficie de la flecha (22) entre la piña y el sello (17); al jalar la piña hacia arriba.
f).- Una vez con el juego adecuado, apriete la tuerca poste agitador (25).
g).- Invierta la secuencia de desensamble de los puntos 1.3 y 1.2.

3.- DESENSAMBLE DEL SWITCH O TIMER Y CABLE DE LINEA. (54) Y (49)

3.1.- Quite la perilla del timer, jalándola y los tamillos que sujetan al timer (en los modelos que lo tengan).
3.2.- Voltee la lavadora boca abajo. NOTA: Si los sellos de la transmisión están bien, el aceite no se saldrá aún con la lavadora de cabeza.
Si los sellos están mal, no olvide cambiar la transmisión.
3.3.- Quite las conexiones que tengan el timer o el switch (54). Quite de la lavadora el timer o el switch.
3.4.- Quite el amarre de los cables en e motor (47).
3.5.- Quite el gromet heyco (50) así como el conector de cables (48), con lo que saldrá el cable de línea (49).
3.6.- Para reensamblar invierta la secuencia de desensamble, teniendo cuidado que las conexiones eléctricas hagan buen contacto, que la posición de apagado en el timer o el switch coincida con la palabra "APAGADO" en el inserto panel (53).

4.- DESENSAMBLE DEL MOTOR Y POLEAS. (47), (29) Y (58)

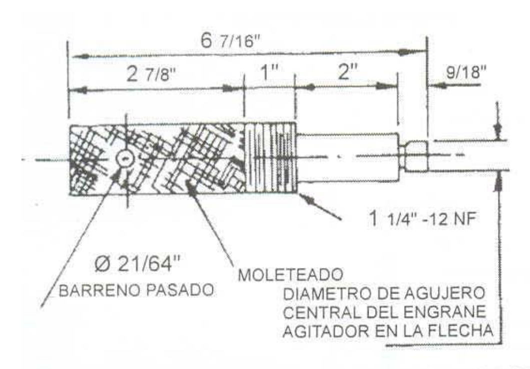
4.1.- Quite de la lavadora la tina como se indicó en el punto No. 2.
4.2.- Afloje el tornillo que tensa la banda (56) y jale el motor hacia la polea de la transmisión (58), quite la banda. Afloje el tornillo (28) y separe del motor la polea (29).
4.3.- Desconecte las conexiones del motor que van al timer o al switch.
4.4.- Sujetando el motor por la parte inferior, quite las cuatro tuercas (32) que sujetan al motor con el soporte central (37).
4.5.- Saque el motor por la parte inferior del soporte central (37), al hacerlo separe las roldanas planas (33), las roldanas de presión (34) y las roldanas separador motor (35).
4.6.- Para quitar la polea de la transmisión (58) quite la roldana candado (57) y jale la polea hacia arriba.
4.7.- Para reensamblar invierta la secuencia de desensamble, asegurándose de:
a).- Que los separadores motor (41) las roldanas planas (33) los separadores motor (39) las roldanas separador motor (35), las roldanas de presión (34) y las tuercas (32) queden de acuerdo al detalle "A" de la figura No. 6.
b).- La alineación de poleas: Que la abertura donde se aloja la banda (56) en la polea motor (29) quede a la altura que la abertura donde se aloja la banda en la polea transmisión (58).
c).- Tensión correcta de la banda: Partiendo de una banda sin tensar, donde la banda se patina en la polea del motor, se empuja el motor en el sentido opuesto a la polea transmisión, hasta que, al estar trabajando el rotor del motor con una mano y con la otra mano al mismo tiempo se gira la polea transmisión la banda ya no patine en !as poleas.

5.- CAMBIO DE LAS PARTES DE LA TRANSMISION. (75)

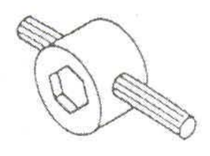
5.1.- Quite de la lavadora la tapa (82).
5.2.- Quite de la lavadora la tina como se indico en el punto No. 2.
5.3.- Quite la banda (56), quite la polea de transmisión (58) como se indicó en los puntos 4.2. y 4.6. respectivamente. Quite el tornillo (36) que sujeta la transmisión al soporte de la falda, deteniendo la transmisión por la parte inferior. Quite la transmisión de la lavadora por la parte inferior del soporte central después de haber quitado los tornillos (30) con sus separadores (59). Quite el perno spirol (71) con un botador.
5.4.- Quite la tapa de la transmisión (61) de la caja de engranes (72), quitando los tornillos (36), al quitar la tapa (61) se tiene acceso a cambiar cualquiera de los componentes de la transmisión.
5.5.- Para reensamblar invierta la secuencia de desensamble, teniendo cuidado de centrar la transmisión con el centrador para transmisión No. 32-0156-3 antes de apretar los tornillos (30) con sus separadores (59).

7.- FUGA DE ACEITE

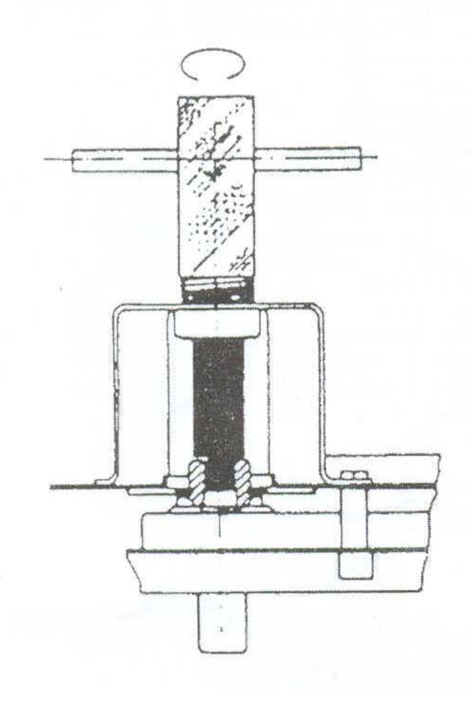
PEMEX ENGRANES COMP. 4A	**TEXACO** MEROPA 220
ESSO SPARTAN EP-220	**QUAKER** COMPOUND DELTA
MOBIL MOBIL GEAR 630	**SHELL** OMALA 220



CENTRADOR PARA TRANSMISION No. 32-0156-3



LLAVE TUERCA POSTE AGITADOR
No. 32-0155-5

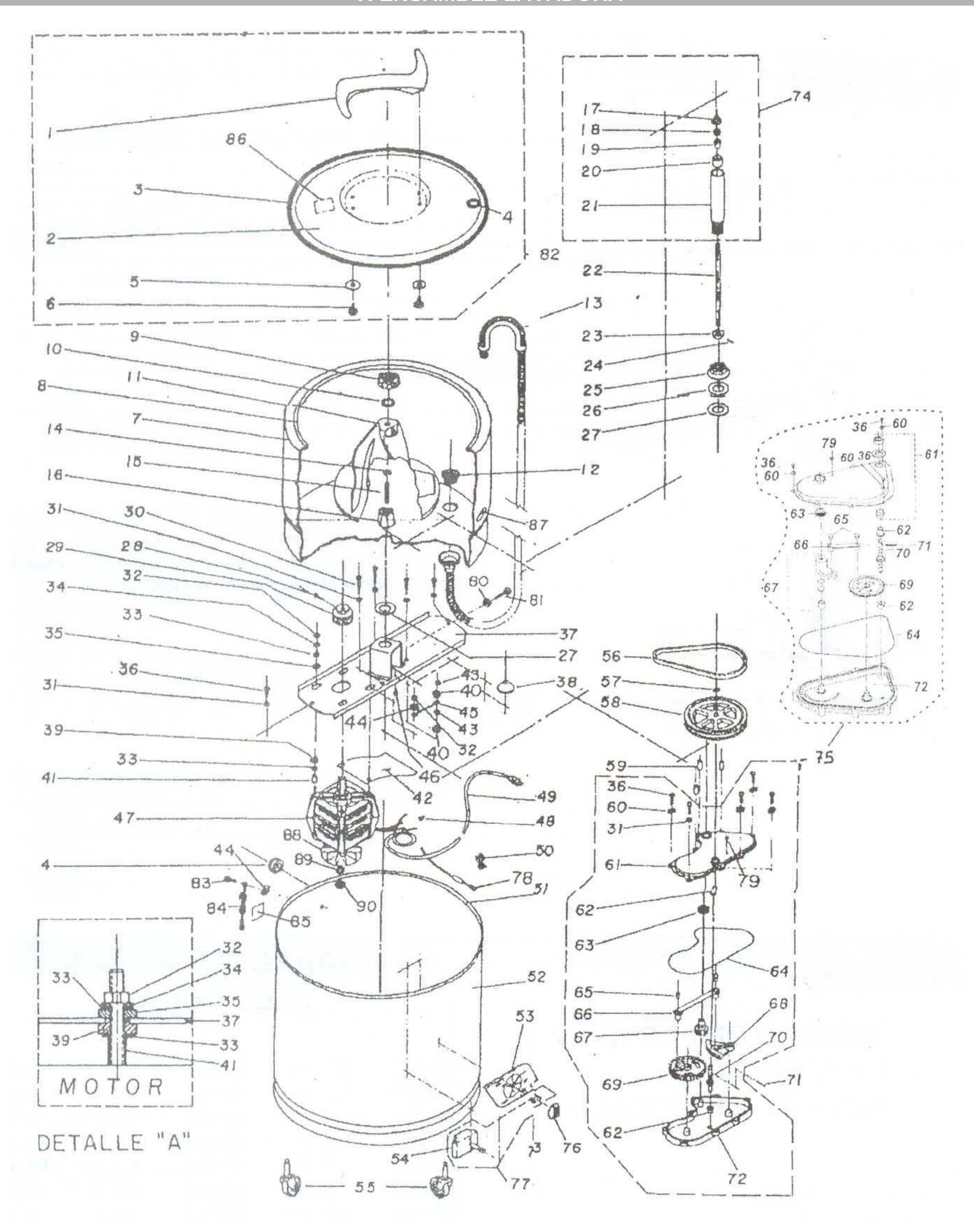


Para centrar la transmisión al soporte central, se utilizará el centrador para transmisión No. 32-0156-3 antes de apretar los tornillos que fijan la caja al soporte.

CARACTERISTICAS

ELECTRICAS

LR-250	127 V-	60 Hz	7,5 A	10 Kg.
LR-260	127 V-	60 Hz	7,5 A	10 Kg.
LR-350	127 V-	60 Hz	8 A	11 Kg.
LR-360	127 V-	60 Hz	8 A	11 Kg.
LR-450	127 V-	60 Hz	8,5 A	13.5 Kg.
LR-460	127 V-	60 Hz	8,5 A	13.5 Kg.
LR-750	127 V-	60 Hz	10 A	15 Kg.
LR-760	127 V-	60 Hz	10 A	15 Kg.


MOTOR
DETALLE "A"

VI. LISTA DE PARTES LAVADORA

No.	PARTE	D E S C R I P C I O N	LR-250	LR-260	LR-350	LR-360	LR-450	LR-460	LR-750	LR760
1	13-2001-9	Asidera Tapa LR-60	1	1						
1	13-1999-5	Agarradera lapa LR-300 / LR-400			1	1	1	1	1	1
2	05-3868-6	Tapa lavadora LR-250 / LR-260	1	1						
2	05-3869-4	Tapa lavadora LR-350 / LR-360			1	1				
2	05-3929-6	Tapa lavadora LR-450 / LR-460					1	1		
2	05-4305-8	Tapa lavadora LR-750 / LR-760							1	1
3	12-0723-2	Moldura Tapa LR-200 / LR-300	1	1	1	1				
3	12-0838-8	Moldura Tapa LR-700							1	1
3	12-0723-2	Moldura Tapa LR-400					1	1		
4	12-0109-4	Grommet salida de manguera	2	2	2	2				
4	12-0885-9	Grommet Azul							2	2
4	12-0886-7	Grommet Gris					2	2		
5	04-0092-9	Roldana de fibra roja	1	1	4	4	4	4	4	4
6	01-0291-3	Pija Cab. Phillips	1	1	4	4	4	4	4	4
7	46-2808-7	Tina 10 kgs. Porcelanizada Kesa Empacada	1	1	1	1				
7	46-2809·5	Tina 12 kgs. Porcelanizada Kesa Empacada					1	1		
7	46-2969-7	Tina 15 kgs. Porcelanizada Kesa Empacada							1	1
8	13·2003-5	Moldura Tina	1	1	1	1	1	1		
8	13-2661-0	Moldura Tina							1	1
9	46-2406-0	Ensamble Tapón Agitador	1	1	1	1	1	1	1	1
10	12-0287-8	Empaque Tacón	1	1	1	1	1	1	1	1
11	13-2855-8	Agitador Gris	1	1	1	1	1	1	1	1
12	13-0706-5	Sujetador Manguera	1	1	1	1	1	1	1	1
13	45-0221-7	Ensamble Manguera con Gancho	1	1	1	1	1	1	1	1
14	02-0012-1	Tuerca Hexagonal1/4 - 20 NC	1	1	1	1	1	1	1	1
15	01-1280-5	Birlo de 1/4 - 20 x 2	1	1	1	1	1	1	1	1
16	06-0212-8	Piña Agitadora	1	1	1	1	1	1	1	1
17	12-0466-8	Sello Poste Agitador	1	1	1	1	1	1	1	1
18	08-1573-8	Fieltro Poste Agitador	1	1	1	1	1	1	1	1
19	26-0080-7	Chumacera Flecha Agitador	1	1	1	1	1	1	1	1
20	13-0686-9	Buje Superior	1	1	1	1	1	1	1	1
21	13-1068-9	Poste Agitador	1	1	1	1	1	1	1	1
22	25-0612-9	Flecha Agitador	1	1	1	1	1	1	1	1
23	13-0271-0	Collarín Flecha Agitador	1	1	1	1	1	1	1	1
24	25-0414-0	Perno Espirol 3/16 x 1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	13-0266-0	Tuerca Poste Agitador	1	1	1	1	1	1	1	1
26	04-0027-5	Rondana Plana de Aluminio	1	1	1	1	1	1	1	1
27	04-0124-0	Rondana de Hule	2	2	2	2	2	2	2	2
28	01-0874-6	Tornillo Maq. C. Hex. 1/4-20 x 1"	1	1	1	1	1	1	1	1
29	06-0472-8	Polea para Motor 50112	1	1	1	1	1	1	1	1
30	01-0411-7	Tornillo Maq. Cabo Hex. *1/4* -20 x 2	4	4	4	4	4	4	4	4
31	04-0147-1	Rondana de Presión	6	6	6	6	6	6	6	6
32	02-0008-9	Tuerca Hexagonal 10-32 NF	5	5	5	5	5	5	5	5
33	04-0026-7	Rondana 3/16 x 2	8	8	8	8	8	8	8	8
34	04-0141-4	Rondana de Presión de 3/16	4	4	4	4	4	4	4	4
35	13-1510-0	Rondana separador motor	4	4	4	4	4	4	4	4
36	01-0873-8	Tornillo Maq Cabo Hex. 1/4 - 20 x ½	7	7	7	7	7	7	7	7
37	23-0658-7	Ensamble Soporte Central para transmisión 120	1	1	1	1				
37	23-0712-2	Ensamble Soporte Central					1	1	1	1
38	12-0551-7	Botaguas	1	1	1	1	1	1	1	1
39	13-0942-6	Separador Motor	4	4	4	4	4	4	4	4
40	04-0276-8	Roldana Estrella No	2	2	2	2	2	2	2	2
41	05-0997-6	Se parador Motor	4	4	4	4	4	4	4	4
42	13-0479-9	Cortina para proteger Motor	1	1	1	1	1	1	1	1
43	02-0007-1	Tuerca Hexagonal 8-32	2	2	2	2	2	2	2	2
44	04-0271-9	Roldana Estrella No. 10 x 204	2	2	2	2	2	2	2	2
45	28-0427-6	Ensamble cable para tierra	1	1	1	1				
45	28-0505-9	Ensamble para tierra					1	1	1	1
46	01-0368-9	Tornillo Cabo Hex. 8-32 x 5/8	1	1	1	1	2	2	2	2
47	00-2485-1	Motor DLP 134 CH Lav.	1	1						
47	00-2486-9	Motor DLP 134 CH Lav.			1	1				
47	00-2490-1	Motor DLP 134 CH Lav.					1	1		
47	00-2491-9	Motor DLP 134 CH Lav.							1	1
48	10-0042-1	Conector Cables	1		1		1		1	
48	10-0085-0	Conector Cables		1		1		1		1
49	28-1216-2	Ensamble cable línea SPT-3	1	1	1	1	1	1		
49	28-1312-9	Ensamble cable línea SPT-3							1	1
50	12-0828-9	Grommet para cable SPT-3	1	1	1	1	1	1	1	1

No.	PARTE	D E S C R I P C I O N	LR-250	LR-260	LR-350	LR-360	LR-450	LR-460	LR-750	LR760
51	12-0722-4	Moldura Falda	1	1	1	1				
51	12-0832-1	Moldura Falda					1	1	1	1
52	46-2817-8	Ensamble falda 8 1/2 Kgs Empacada	1	1						
52	46-2816-0	Ensamble falda 10 Kgs. Verde Alta" Empacada			1	1				
52	46-2813-7	Ensamble falda 12 Kgs Lila Alta Empacada					1	1		
52	46-2970-5	Ensamble falda 15 Kgs Empacada							1	1
53	17-4478-8	Inserto Panel LR-250	1							
53	17-4482-0	Inserto Panel LR-260		1						
53	17-4298-2	Inserto Panel LR-350			1					
53	17-4301-2	Inserto Panel LR-360				1				
53	17-4305-3	Inserto Panel LR-450					1			
53	17-4309-5	Inserto Panel LR-460						1		
53	17-4352-5	Inserto Panel LR-750							1	
53	17-4353-3	Inserto Panel LR-760								1
54	38-0289-9	Timer Paralelo 30"		1		1		1		1
54	11-0138-5	Switch Balancín con cera y uno	1		1		1		1	
55	27-0009-4	Carretilla sin Freno	4	4	4	4	4	4	4	4
56	12-0806-5	Banda 120°	1	1	1	1				
56	12-0586-3	Banda VI5335					1	1	1	1
57	04-0240-4	Roldana Candado .406	1	1	1	1	1	1	1	1
58	13-2211-4	Polea Rayos	1	1	1	1				
58	13-0922-8	Polea Rayos					1	1	1	1
59	05-3634-2	Separador Transmisión	4	4	4	4	3	3	3	3
60	04-0270-1	Roldana Estrella 1/4"	4	4	4	4	4	4	4	4
61	46-2305-4	Ensamble Tapa Transmisión Nueva	1	1	1	1				
61	46-1779-1	Ensamble Tapa Transmisión Chica					1	1	1	1
62	26-0146-6	Buje Engrane Motriz	2	2	2	2	1	1	1	1
63	12-0196-1	Sello	1	1	1	1	1	1	1	1
64	12-0663-0	Junta Tapa	1	1	1	1				
64	12-0468.4	Junta Tapa					1	1	1	1
65	13-1130-7	Capuchón para Biela Transmisión	2	2	2	2	2	2	2	2
66	06-0767-1	Biela Maquinada	1	1	1	1				
66	06-0577-4	Biela Maquinada					1	1	1	1
67	46-2535-6	Ensamble Brazo Agitador	1	1	1	1				
67	46-1704-9	Ensamble Engrane Agitador					1	1	1	1
68	42-0040-8	Engrane Sector					1	1	1	1
69	42-0070-5	Engrane Biela	1	1	1	1				
69	42-0081-2	Engrane Biela					1	1	1	1
70	42-0053-1	Engrane Motriz Transmisión Chica	1	1	1	1				
70	42-0082-0	Engrane Motriz					1	1	1	1
71	25-0409-0	Perno Espirol	1	1	1	1	1	1	1	1
72	06-0737-4	Caja Transmisión	1	1	1	1				
72	06-0619-4	Caja Transmisión					1	1	1	1
73	01-0267-3	Pija Cab. Phillips No. 4 x 1/2 Galv.		2		2		2		2
74	46-1528-2	Ensamble Poste Agitador	1	1	1	1	1	1	1	1
75	46-2552-1	Ensamble Transmisión Nueva	1	1	1	1				
75	46-1703-1	Ensamble Transmisión L-100					1	1	1	1
76	13-2009-2	Perilla timer		1		1		1		1
78	28-0420-1	Ensamble Cable para Timer		1		1		1		1
79	13-0485-6	Respiradera	1	1	1	1	1	1	1	1
80	02-0011-3	Tuerca Hexagonal 5/16° - 18 NC	1	1	1	1	1	1	1	1
81	01-0894-4	Tornillo Cab. Hex. 5/16 -18 x 2	1	1	1	1	1	1	1	1
82	46-2454-0	Ensamble Tapa Lav. LR-250, LR-260	1	1						
82	46-2455-7	Ensamble Tapa Lav. LR-350, LR-360			1	1				
82	46-2456-5	Ensamble Tapa Lav. LR-450, LR-460					1	1		
82	46-2885-5	Ensamble Tapa Lav. LR-750, LR-760							1	1
83	01-0129-5	Pija Cab. Hex. Tipo B c/rondana	1	1	1	1	1	1	1	1
84	28-0427-6	Ensamble cable para aterrizar	1	1	1	1	1	1		
84	28-0505-9	Ensamble cable para aterrizar							1	1
85	17-3612-3	Etiqueta choque eléctrico	1	1	1	1	1	1	1	1
86	17-2564-7	Etiqueta de precauciones	1	1	1	1	1	1	1	1
87	17-4355-8	Encapsulado							1	1
87	17-4354-1	Encapsulado					1	1		
88	13-1998-7	Ventilador					1	1	1	1
89	04-0279-2	Rondana Estrella 5/16"					1	1	1	1
90	02-0104-6	Tuerca izquierda					1	1	1	1





CUANDO ORDENE,
NO OLVIDE ESPECIFICAR:

- **NUMERO DE PARTE**
- **DESCRIPCIÓN**
  NÚMERO DE MODELO

NOTA:

LOS NUMEROS DE LOS DIBUJOS SON
SOLO PARA PROPOSITOS DE IDENTIFICACION

TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FABRICA

DIVISION DEL NORTE
Av. División del norte No. 416
Col. Del Valle
C.P. 03100 México, D.F.
Tel. 5543-3535

OFICINA CENTRAL
Río San Joaquín No. 345
Col. Ampliación Popo
C.P. 11480 México, D.F.
Tel: 5250-91-35

CUAUTITLAN
Av. Ciencla No. 28 Cuautillán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730
Tels.: 5864-08-85 / 5864-03-86
Del lnterior de la República lIamar al 01 (800)84-94-711

GUADALAJARA JAL.
Cincinatti 125 Sector Reforma
C.P. 44440 Guadalajara, Jal.
Tels: 01 (33) 3610-05-71

LAVADORAS D.F.
Y ZONA METROPOLITANA
Servicio a Domicilio
Tels.: 5864-03 85 / 5864-03-8

VALLEJO
Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo
C.P. 02300, México D.F.
Tels.: 5567-80-45 35-81

FABRICA
KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V.
Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-03-00

MONTERREY N.L.
Platón Sánchez 1860 norte
Col. Primero de Mayo
C.P. 64580 Monterrey, N.L.
Tels: 01 (81) 8375-14-81

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

Mayo-05
LP-LR-200505